

## ABSTRAK

Beasiswa merupakan salah satu upaya pemerintah dan lembaga swasta dalam rangka membina, meningkatkan prestasi akademik mahasiswa, sehingga memacu peningkatan kualitas pendidikan tinggi. Disamping itu beasiswa juga meningkatkan pemerataan dan kesempatan belajar bagi mahasiswa yang mengalami kesulitan membayar biaya pendidikannya, sebagai akibat krisis ekonomi global, terutama bagi mahasiswa yang berprestasi akademik. Selain itu juga mendorong dan mempertahankan semangat belajar para mahasiswa agar mereka dapat menyelesaikan pendidikannya tepat waktu. Begitu pentingnya peranan beasiswa dalam kelangsungan pendidikan sebagian mahasiswa, menuntut penyampaian segala informasi mengenai beasiswa termasuk perankingan siapa yang lebih berhak menerima beasiswa tersebut harus tepat, cepat dan akurat.

Pada penelitian ini telah dibuat perangkat lunak untuk mengatasi masalah penyebaran informasi dan perankingan beasiswa. Perangkat lunak ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman php dan mySQL untuk pengolahan basis datanya dengan toolsnya Dreamweaver Cs 3 dan Xampp 3.2.4.

Sistem informasi beasiswa ini mempersingkat waktu penyebaran informasi dan proses perankingan. Proses perankingan beasiswa menggunakan metode logika *fuzzy* mamdani dengan empat kriteria yaitu ipk, gaji orang tua, jumlah tanggungan orang tua dan keaktifan organisasi. Kriteria dalam penelitian ini tidak dapat ditambah namun batas kriterianya bisa diganti sesuai dengan kebutuhan.